

**Вострецова Е.В.**

**МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ УЧЕБНЫЙ КОМПЛЕКС ПО КУРСУ  
«ОСНОВЫ ТЕОРИИ ЦЕПЕЙ»**

*vev@rtf.ustu.ru*

*УГТУ-УПИ*

*г. Екатеринбург*

На кафедре «Теоретических основ радиотехники» УГТУ-УПИ разработан учебно-методический комплекс по курсу «Основы теории цепей» для студентов специальности 201200 – Средства связи с подвижными объектами. Комплекс позволяет самостоятельно осваивать дисциплину, что чрезвычайно важно для студентов дистанционной технологии обучения.

Обучение с использованием компьютерных технологий постепенно становится новым образовательным стандартом, который внедряется во все структуры, проводящие подготовку и переподготовку специалистов (начиная от профессионально-технического и высшего образования и заканчивая ускоренными курсами по различным специальностям). В этой связи актуальной является разработка адекватных современным идеям развития образования (открытое образование, дистанционное образование и др.) новых средств обучения, в частности электронных учебников. Несмотря на существующий в настоящее время большой выбор электронных обучающих средств, они чаще предназначены для начального и среднего образования, и практически отсутствуют электронные средства по большинству вузовских курсов.

Результатом работы является спроектированный мультимедийный учебно – методический комплекс по дисциплине «Основы теории цепей». Он состоит из следующих разделов: конспект лекций; решение задач; тес-

ты; лабораторные работы; список литературы. При работе с комплексом применяется виртуальный лабораторный практикум с использованием программы ElectronicWorkBanch.

Работа с разработанным комплексом ведётся в среде Web-браузера (Internet Explorer, рекомендуемые версии 5.0 и выше). Рекомендуемые разрешения экрана 1024 \* 768, 1280 \* 1024.

Для работе над комплексом был проведён обзор современных средств создания мультимедийных проектов. В результате выбран редактор Namo WebEditor 6. Также использовался ряд программ обработки графической и текстовой информации. В учебник включены скрипты, например, часы, показывающие реальное время и калькулятор для расчётов, необходимых при решении задач и выполнении лабораторных работ. Написана программа и разработаны вопросы для тестового контроля знаний обучающихся

Комплекс по дисциплине «Основы теории цепей» предназначен для использования в качестве основного и вспомогательного материала при изучении курсов «Основы теории цепей», «Теория электрических цепей» студентами радиотехнических специальностей и уже применяется при работе со студентами дистанционной технологии обучения в УГТУ-УПИ. Он поможет студентам легче и быстрее усвоить учебный материал и значительно облегчит работу преподавателя. Его основными достоинствами являются:

- надёжность и простота использования;
- невысокие требования к ресурсам компьютера;
- отсутствие специальных программных продуктов для работы с учебником;
- возможность быстрого поиска и работы с интересующим материалом;

- возможность копирования учебника, распространения по локальным и глобальным сетям;
- возможность редактирования и добавления учебного материала.

Электронный учебник может применяться к различным частям системы обучения, на разных этапах, в разных формах обучения. При очно-заочной и заочной форме обучения, большее количество часов отводится на самостоятельное изучение учебного материала. Поэтому при данных формах обучения, ЭУ является наиболее подходящим средством для изучения дисциплины и самоконтроля.

Внедрение подобного комплекса позволяет индивидуализировать и дифференцировать процесс обучения, осуществлять контроль с диагностикой ошибок и обратной связью, осуществлять самоконтроль и самокоррекцию учебной деятельности, формировать умение принимать оптимальное решение в различных ситуациях, развивать определенный тип мышления (наглядно-образного, теоретического), усиливать мотивацию обучения, формировать культуру познавательной деятельности

**Дмитриева И.А.**

## О ПРОБЛЕМАХ ПРЕПОДАВАНИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОМ ВУЗЕ

*irina\_dmitrieva\_@mail.ru*

*Российский государственный профессионально-педагогический  
университет*

*г. Екатеринбург*

В настоящее время базовая профессиональная подготовка по компьютерной графике осуществляется в процессе обучения студентов Рос-